

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem pengarsipan administrasi yang saat ini berjalan di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya dilakukan dengan menyimpan arsip dalam bentuk *hard copy* dan disimpan dalam lemari arsip. Hal ini menjadikan *space* penyimpanan ruangan memakan tempat. Di sisi lain pencarian arsip tersebut membutuhkan waktu yang relatif lama. Sistem pengarsipan surat dan administrasi Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya sebagian besar masih terkonsentrasi pada penyimpanan secara konvensional, yang dimana secara tidak langsung akan berpengaruh kepada kinerja tenaga administrasi menjadi lambat, sehingga dengan bantuan teknologi informasi diharapkan dapat meringankan sebagian beban tenaga staff dalam memberikan pelayanan informasi, dalam hal ini sistem pengarsipan administrasi surat menyurat yang dibuat digital (*e-archive*), sehingga aktifitas yang seharusnya menjadi tugas dan tanggung jawab tenaga staf administrasi dapat dilaksanakan dengan optimal.

Penelitian ini membuat pengarsipan administrasi Instansi dan aktifitas surat menyurat secara digital (*e-archive*) pada Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya dengan menggunakan sistem *Document Management System* (DMS) dengan metode pencarian menggunakan *regular expression* dimana sebagai *tool* dalam analisis dan desain mempergunakan PHP dan javascript sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai basis datanya. Penelitian ini diharapkan

dapat memberikan solusi bagi Instansi untuk mengolah sistem pengarsipan administrasi surat menyurat yang dibuat digital (*e-archive*) dengan baik sebagai layanan informasi.

Penelitian ini juga bertujuan untuk membangun sebuah sistem pengarsipan digital (*e-archive*) dengan bantuan basis data sebagai tempat penampungan data dan *regular expression* sebagai metode pencariannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka masalah yang dihadapi adalah bagaimana membantu dalam pengarsipan dan surat menyurat di Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya dengan mengimplementasikan *regular expression* sebagai algoritma pencariannya pada sistem pengarsipan digital (*e-archive*) yang dibuat dan melakukan pengukuran performa dari proses pencarian data menggunakan *regular expression*.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem pengarsipan digital (*e-archive*) yang dilengkapi dengan manajemen surat menyurat administrasi Instansi yang diterapkan berbasis web menggunakan PHP dan javascript.
2. Aplikasi dapat diakses oleh staf yang bertugas untuk mengelola arsip, dan user dapat melakukan pencarian file dengan memasukan kata pencarian, metode algoritma yang digunakan untuk proses pencarian adalah *regular expression*.

3. Pengukuran performa pengujian hanya terbatas pada variabel yang dijelaskan pada subbab pengujian dan pengukuran performa pencarian di bab empat.
4. Studi kasus penelitian yang dijadikan pembahasan hanya terbatas di lingkungan Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem pengarsipan digital (*e-archive*) dengan mengimplementasikan proses pencarian dengan *regular expression*.
2. Melakukan pengujian pengukuran performa sistem pencarian data yang dibuat menggunakan *regular expression*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sebagai bahan evaluasi sistem administratif yang sedang berjalan pada Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya.
2. Terdapat sebuah sistem unjuk kerja Staff Dinas Tenaga Kerja Kota Tasikmalaya dengan melakukan proses pencarian data yang lebih efisien dan tepat sesuai dengan hasil performa yang diuji.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir ini, ada beberapa tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini, terdiri dari tahapan berikut :

1. Studi Literatur

Mempelajari dan mengeksplor seluruh teori-teori ilmiah terkait kajian penelitian.

2. Analisis Kebutuhan

Mendefinisikan kebutuhan yang dibutuhkan untuk membuat sistem informasi.

3. Perancangan dan Implementasi

Membuat perancangan dan pengkodean perangkat lunak dengan menggunakan PHP dan javascript sebagai bahasa pemrograman lalu mengimplementasikan *regular expression* sebagai pencariannya.

4. Pembangunan dan Pengujian Sistem

Dilakukan dengan bahasa pemrograman berbasis *web* dan metode pengujian yang digunakan yaitu metode *black-box*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan gambaran secara garis besar tentang isi laporan, yang didalamnya memuat latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat dasar-dasar teori yang berhubungan dengan bahan penelitian ini. Meliputi teori dari DMS, *e-archive*, arsip, PHP, *String*

Matching, regular expression (Regex), Basis Data, Database, MySQL dan teori – teori lainnya yang berhubungan.

BAB III METODOLOGI

Bab ini menguraikan tentang metode yang digunakan dan memuat uraian tentang gambaran mengenai kebutuhan sistem serta langkah-langkah menyelesaikan masalah selama melaksanakan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat uraian tentang hasil dari penelitian yang dibuat. Meliputi hasil implementasi serta pengujian dari perangkat lunak juga kelebihan dan kekurangan dari perangkat lunak yang dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil analisis bab-bab sebelumnya dan juga saran yang perlu diperhatikan berdasarkan kekurangan yang ditemukan selama pengembangan perangkat lunak.